الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 711 مؤرّخ في 22 جويلية 2025

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا لدى الجامعات والمراكز الجامعية

إنّ وزير التّعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرّخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمّن القانون التوجيهي للتعليم العالي،المعدّل والمتمّم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 24-374 المؤرخ في 16جمادى الأولى عام 1446 الموافق 18 نوفمبر سنة 2024 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،المعدّل،
- وبمقتضى المرسوم التّنفيذي رقم 03-279المؤرّخ في 24 جمادى الثّانية عام1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الّذي يحدّد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التّنفيذي رقم 05-299المؤرّخ في11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الّذي يحدّد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التّنفيذي رقم 13-77 المؤرّخ في 18 ربيع الأوّل عام 1434 الموافق30يناير سنة 2013 الّذي يحدّد صلاحيات وزير التّعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التّنفيذي رقم 22-208 المؤرّخ في 5ذي القعدة عام 1443 الموافق 5يونيو سنة 2022 الذي يحدد نظام الدّراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمّن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدّد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 605 المؤرخ في 30 ماي 2022 الذي يحدد مدونة ميادين التكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 1398 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 الذي يحدّد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا،
- وبمقتضى القرار رقم 1014 المؤرخ في 25 جويلية 2023 الذي يحدّد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "هندسة ميكانيكية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبمقتضى القرار رقم 1015 المؤرخ في 25 جويلية 2023 الذي يحدّد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "هندسة الطرائق" لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبمقتضى القرار رقم 1016 المؤرخ في 25 جويلية 2023 الذي يحدّد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا،شعبة إلكترونيك، كهروتقنية، آلية، اتصالات سلكية ولاسلكية، كهروميكانيك" لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبمقتضى القرار رقم 1017 المؤرخ في 25 جويلية 2023 الذي يحدّد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم وتكنولوجيا"،شعبة "هندسة مدنية"لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم و تكنولوجيا" المنعقد يـ 21 و22 ماي 2025 بجامعة سطيف 1،

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي 02

يقـرّر ما يأتي:

المادّة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تحديد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا لدى الجامعات والمراكز الجامعية طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2: يلغى القرار رقم 1398 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 والقرارات رقم 1014، 1015،1016 و1017 المؤرخة في 25 جويلية 2023 والمذكورة أعلاه.

المادة 3: يسري مفعول هذا القرار ابتداء من السنة الجامعية 2025-2026.

المادة 4: يكلّف المدير العام للتّعليم والتّكوين ومدراء مؤسّسات التّعليم العالي، كلّ فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشرفي النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

.

22 جويلية 2025

حـرر بالـجـزائـر في:.....

ع/ وزير التعليم العالي والبحث العلمي

ملحق القرار رقم 711 المؤرّخ في 22 جويلية 2025

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة

في ميدان علوم وتكنولوجيا لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الأول:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	نظام التقييم	
	العناوين				محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز:UEF 1.1.1 الأرصدة: 12 المعاملات: 7	التحليل 1	IST 1.1	6	3	1سا30د	3سا00د	-	67سا30د	%40	%60
	الجبر 1	IST 1.2	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00د	%40	%60
	الاحتماليات والإحصاء	IST 1.3	2	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00د	%40	%60
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 1.1.2 الأرصدة: 14 المعاملات: 8	بنية المادة	IST 1.4	7	4	1سا30د	3سا00د	1سا30د	90سا00د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
	مبادئ الميكانيكا (فيزياء 1)	IST 1.5	7	4	1سا30د	3سا00د	1سا30د	90سا00د	%40 (20% أ م +20% أت)	%60
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 1.1 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	بنية الحواسيب وتطبيقاتها	IST 1.6	2	2	-	-	3سا00د	45سا00د	%100	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 1.1 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	البعد الأخلاقي وآداب المهنة (المفاهيم الأساسية)	IST 1.7	1	1	1سا30د	-	-	22سا30د		%100
	مهن المهندس	IST 1.8	1	1	1سا30د	-	-	22سا30د	%100	
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الأول			30	19	10 سا30د	12سا00د	6سا00د	427سا30د		

ملحق القرار رقم 711 المؤرّخ في 22 جويلية 2025

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة

في ميدان علوم وتكنولوجيا لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثاني:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	نظام التقييم	
	العناوين				محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 1.2.1 الأرصدة: 10 المعاملات: 5	التحليل 2	IST 2.1	6	3	1سا30د	3سا00د	-	67سا30د	%40	%60
	الجبر 2	IST 2.2	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00د	%40	%60
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 1.2.2 الأرصدة: 14 المعاملات: 8	الكهرباء والمغناطيسية (الفيزياء 2)	IST 2.3	7	4	1سا30د	3سا00د	1س30د	90سا00د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
	الديناميكا الحرارية	IST 2.4	7	4	1سا30د	3سا00د	1س30د	90سا00د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 1.2 الأرصدة: 4 المعاملات: 4	الرسم الهندسي	IST 2.5	2	2	-	-	3س00د	45سا00د	%100	
	مدخل إلى البرمجة	IST 2.6	2	2	-	-	3س00د	45سا00د	%100	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 1.2 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	البرمجيات الحرة ومفتوحة المصدر	IST 2.7	2	2	1سا30د	1سا30د		45سا00د	%40	%60
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الثاني			30	19	7 سا30د	10سا30د	10سا30د	427سا30د		

ملحق القرار رقم 711 المؤرّخ في 22 جويلية 2025

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (أ) : الأتمتة، الإلكترونيك، الإلكتروميكانيك، الإلكروتقنية، الهندسة الطبية الحيوية، الهندسة الصناعية، الاتصالات، الطاقات المتجددة لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثالث:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	نظام التقييم	
	العناوين				محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز:UEF 2.1.1 الأرصدة: 11 المعاملات: 6	التحليل 3	IST 3.1	6	3	1سا30د	3سا00د	-	67سا30د	%40	%60
	التحليل العددي 1	IST 3.2	5	3	1سا30د	1سا30د	1-سا30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.1.2 الأرصدة: 14 المعاملات: 8	الموجات والاهتزازات	IST 3.3	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
	الكهرباء الأساسية	IST 3.4	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
	الميكانيك النظرية	IST 3.5	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 2.1 الأرصدة:3 المعاملات: 3	البرمجة بلغة بايثون	IST 3.6	2	2	1سا30د	-	1سا30د	45سا00د	%40	%60
	الرسم بمساعدة الحاسوب	IST 3.7	1	1	-	-	1سا30د	45سا00د	%100	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 2.1 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	الطاقة والبيئة	IST 3.8	1	1	1سا30د	-	-	22سا30د		%100
	المواد في الهندسة الكهربائية	IST 3.9	1	1	1سا30د	-	-	22سا30د		%100
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الثالث			30	19	12 سا00د	9سا00د	7سا30د	427سا30د		

ملحق القرار رقم 711 المؤرّخ في 22 جويلية 2025

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (أ) : الأتمتة، الإلكترونيك، الإلكتروميكانيك، الإلكتروتقنية، الهندسة الطبية الحيوية، الهندسة الصناعية، الاتصالات، الطاقات المتجددة لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الرابع:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	نظام التقييم	
	العناوين				محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز:UEF 2.2.1 الأرصدة: 8 المعاملات: 4	نظرية الإشارة	IST4.1	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
	الإلكترونيك الأساسي	IST4.2	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.2.2 الأرصدة: 13 المعاملات: 7	الكهروتقني الأساسي	IST 4.3	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
	المنطق التوافقي والتسلسلي	IST 4.4	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
	الكهرومغناطيسية التطبيقية	IST 4.5	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 2.2 الأرصدة: 6 المعاملات: 5	القياس والمترولوجيا	IST 4.6	2	2	1سا30د	-	1سا30د	45سا00د	%40	%60
	التحليل العددي 2	IST 4.7	2	2	1سا30د	-	1سا30د	45سا00د	%40	%60
	أعمال تطبيقية في الإلكترونيك والكهروتقني الأساسي	IST 4.8	2	1	-	-	1سا30د	22سا30د	%100	
وحدة التعليم الاستكشافية الرمز : UED 2.2 الأرصدة: 1 المعاملات:1	تكنولوجيا الأجهزة الكهربائية والإلكترونية	IST 4.9	1	1	1سا30د	-	-	22سا30د		%100
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 2.2 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	تقنيات الإعلام والاتصال	IST 4.10	2	2	1سا30د	1سا30 (ورشة)		45سا00د	%40	%60
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الرابع			30	19	13 سا30د	7سا30د	7سا30د	427سا30د		

ملحق القرار رقم 711 المؤرّخ في 22 جويلية 2025

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (ب) :الطيران، الهندسة المدنية، الهندسة المناخية، الهندسة البحرية، الهيدروليك، هندسة النقل، البصريات والميكانيك الدقيقة، المعادن، الأشغال العمومية لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثالث:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	نظام التقييم	
	العناوين				محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز:UEF 2.1.1 الأرصدة: 11 المعاملات: 6	التحليل 3	IST 3.1	6	3	1سا30د	3سا00د	-	67سا30د	%40	%60
	التحليل العددي 1	IST 3.2	5	3	1سا30د	1سا30د	1-سا30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.1.2 الأرصدة: 14 المعاملات: 8	الموجات والاهتزازات	IST 3.3	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
	الكهرباء الأساسية	IST 3.4	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
	الميكانيك النظرية	IST 3.5	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 2.1 الأرصدة:3 المعاملات: 3	البرمجة بلغة بايثون	IST 3.6	2	2	1سا30د	-	1سا30د	45سا00د	%40	%60
	الرسم بمساعدة الحاسوب	IST 3.7	1	1	-	-	1سا30د	22سا30د	%100	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 2.1 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	المواد المركبة	IST 3.8	1	1	1سا30د	-	-	22سا30د		%100
	الطاقة والبيئة	IST 3.9	1	1	1سا30د	-	-	22سا30د		%100
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الثالث			30	19	12 سا00د	9سا00د	7سا30د	427سا30د		

ملحق القرار رقم 711 المؤرّخ في 22 جويلية 2025

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (ب) :الطيران، الهندسة المدنية، الهندسة المناخية، الهندسة البحرية، الهيدروليك، هندسة النقل، البصريات والميكانيك الدقيقة، المعادن، الأشغال العمومية لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الرابع:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	نظام التقييم	
	العناوين				محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.2.1 الأرصدة: 9 المعاملات: 5	الإنشاءات الميكانيكية	IST4.1	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
	ميكانيك الموائع	IST4.2	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.2.2 الأرصدة: 12 المعاملات: 6	مقاومة المواد	IST 4.3	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
	الهياكل المعدنية	IST 4.4	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
	المواد	IST 4.5	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 2.2 الأرصدة: 7 المعاملات: 6	القياس والمترولوجيا	IST 4.6	2	2	1سا30د	-	1سا30د	45سا00د	%40	%60
	التحليل العددي 2	IST 4.7	2	2	1سا30د	-	1سا30د	45سا00د	%40	%60
	التصميم بمساعدة الحاسوب	IST 4.8	3	2	-	-	3سا00د	45سا00د	%100	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 2.2 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	تقنيات الإعلام والاتصال	IST 4.9	2	2	1سا30د	1سا30 (ورشة)		45سا00د	%40	%60
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الرابع			30	19	12سا00د	7سا30د	9سا00د	427سا30د		

ملحق القرار رقم 711 المؤرّخ في 22 جويلية 2025

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (ج) :هندسة الطرائق، هندسة المناجم، المحروقات، الصحة والسلامة الصناعية، الصناعات البتروكيماوية، علوم وهندسة البيئة لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثالث:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	نظام التقييم	
	العناوين				محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز:UEF 2.1.1 الأرصدة: 11 المعاملات: 6	التحليل 3	IST 3.1	6	3	1سا30د	3سا00د	-	67سا30د	%40	%60
	التحليل العددي 1	IST 3.2	5	3	1سا30د	1سا30د	1-سا30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.1.2 الأرصدة: 14 المعاملات: 8	الموجات والاهتزازات	IST 3.3	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
	الكهرباء الأساسية	IST 3.4	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
	الميكانيك النظرية	IST 3.5	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 2.1 الأرصدة:3 المعاملات: 3	البرمجة بلغة بايثون	IST 3.6	2	2	1سا30د	-	1سا30د	45سا00د	%40	%60
	الرسم بمساعدة الحاسوب	IST 3.7	1	1	-	-	1سا30د	22سا30د	%100	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 2.1 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	الصحة والسلامة في المنشآت الصناعية	IST 3.8	1	1	1سا30د	-	-	22سا30د		%100
	الطاقة والبيئة	IST 3.9	1	1	1سا30د	-	-	22سا30د		%100
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الثالث			30	19	12 سا00د	9سا00د	7سا30د	427سا30د		

ملحق القرار رقم 711 المؤرّخ في 22 جويلية 2025

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (ج) :هندسة الطرائق، هندسة المناجم، المحروقات، الصحة والسلامة الصناعية، الصناعات البتروكيماوية، علوم وهندسة البيئة لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الرابع:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	نظام التقييم	
	العناوين				محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز:UEF 2.2.1 الأرصدة: 8 المعاملات: 4	كيمياء المحاليل	IST4.1	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
	الإلكترونيك الأساسية	IST4.2	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.2.2 الأرصدة: 14 المعاملات: 8	ميكانيك الموائع	IST 4.3	5	3	1سا30د	1سا30د	1س30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
	الكيمياء العضوية	IST 4.4	5	3	1سا30د	1سا30د	1س30د	67سا30د	%40 (20% أ م +20% أ ت)	%60
	الكيمياء المعدنية	IST 4.5	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00	%40	%60
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 2.2 الأرصدة: 6 المعاملات: 5	القياس والمترولوجيا	IST 4.6	2	2	1سا30د	-	1س30د	45سا00د	%40	%60
	التحليل العددي 2	IST 4.7	2	2	1سا30د	-	1س30د	45سا00د	%40	%60
	التصميم بمساعدة الحاسوب	IST 4.8	2	1	-	-	1س30د	22سا30د	%100	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 2.2 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	تقنيات الإعلام والاتصال	IST 4.9	2	2	1سا30د	1سا30 (ورشة)		45سا00د	%40	%60
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الرابع			30	19	12سا00د	7سا30د	9سا00د	427سا30د		

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n° 711 du 22 JUIL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies au sein des universités et centres universitaires

Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°24-374 du 16 Joumada El Oula 1446 correspondant au 18 novembre 2024, modifié, portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n°03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'Université ;
- Vu le décret exécutif n°05-299 du 11 Radjab 1426 correspondant au 16 août 2005 fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement du centre universitaire ;
- Vu le décret exécutif n°13–77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013 fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ;
- Vu le décret exécutif n°22-208 du 5 Dhou El Kaada 1443 correspondant au 5 juin 2022 fixant régime des études et de formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant création, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu l'arrêté n°605 du 30 mai 2022 fixant la nomenclature des domaines des formations en vue de l'obtention des diplômes d'enseignements supérieurs ;
- Vu l'arrêté n°1398 du 22 octobre 2022 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Sciences et Technologies » ;
- Vu l'arrêté n°1014 du 25 juillet 2023 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Génie Mécanique » au sein des universités et centres universitaires ;
- Vu l'arrêté n°1015 du 25 juillet 2023 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Génie des Procédés » au sein des universités et centres universitaires ;
- Vu l'arrêté n°1016 du 25 juillet 2023 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences et Technologies », filières « Electronique, Electrotechnique, Automatique, Télécommunications, Electromécanique » au sein des universités et centres universitaires ;
- Vu l'arrêté n°1017 du 25 juillet 2023 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Génie Civil » au sein des universités et centres universitaires ;
- Vu le Procès-Verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences et Technologies» qui s'est tenue les 21 et 22 mai 2025 à l'université de Sétif 1 ;

ARRETE :

Article 1er : Le présent arrêté a pour objet de fixer le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies au sein des universités et centres universitaires, conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2 : L'arrêté n°1398 du 22 octobre 2022 et les arrêtés n°1014, 1015, 1016 et 1017 du 25 juillet 2023 susvisés sont abrogés.

Art. 3 : L'application du présent arrêté prend effet à compter de l'année universitaire 2025-2026.

Art. 4 **:** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les chefs d'établissements d'enseignement supérieur sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

22 JUIL. 2025

Fait à Alger le :.....

p/Le Ministre de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique

Annexe de l'arrêté n° 711 du 22 JUIL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies au sein des universités et centres universitaires

Semestre 1 :

Unités d'Enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulés				Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 7	Analyse 1	IST 1.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Algèbre 1	IST 1.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Probabilités et statistiques	IST 1.3	2	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	structure de la matière	IST 1.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20%TP)	60%
	Eléments de Mécanique (Physique 1)	IST 1.5	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20%TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Structure des ordinateurs et applications	IST 1.6	2	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologique (Les fondements)	IST 1.7	1	1	1h30			22h30		100%
	Les métiers de l'ingénieur	IST 1.8	1	1	1h30			22h30	100%	
Volume Horaire Total du semestre 1			**30**	**19**	**10h30**	**12h00**	**6h00**	**427h30**		

Annexe de l'arrêté n° 711 du 22 JUIL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies au sein des universités et centres universitaires

Semestre 2 :

Unités d'Enseignement	Matières Intitulés	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire Cours	 TD	 TP	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation Contrôle continu	 Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Analyse 2	IST 2.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Algèbre 2	IST 2.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Electricité et Magnétisme (Physique 2)	IST 2.3	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Thermodynamique	IST 2.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 4 Coefficients : 4	Dessin technique	IST 2.5	2	2			3h00	45h00	100%	
	Initiation à la Programmation	IST 2.6	2	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Logiciel libres et open sources	IST 2.7	2	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 2			**30**	**19**	**7h30**	**10h30**	**10h30**	**427h30**		

Annexe de l'arrêté n° 711 du 22 JUIL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe A : automatique, électromécanique, électrotechnique, génie biomédical, génie industriel, télécommunications, énergies renouvelables au sein des universités et centres universitaires

Semestre 3

Unités d'enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				**Cours**	**TD**	**TP**		**Contrôle Continu**	**Examen final**
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Analyse 3	IST 3.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Analyse numérique 1	IST 3.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Ondes et vibrations	IST 3.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Eléctricité fondamentale	IST 3.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Mécanique rationnelle	IST 3.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Programmation phyton	IST 3.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Dessin assisté par ordinateur	IST 3.7	1	1			1h30	22h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Energie et environnement	IST.3.8	1	1	1h30			22h30		100%
	Matériaux en génie électrique	IST.3.9	**1**	**1**	1h30	-	-	22h30	-	100%
Volume Horaire Total du semestre 3			**30**	**19**	**12h00**	**9h00**	**7h30**	**427h30**		

Annexe de l'arrêté n° du 22 JUIL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe A : automatique, électromécanique, électrotechnique, génie biomédical, génie industriel, télécommunications, énergies renouvelables au sein des universités et centres universitaires

Semestre 4 :

Unité d'enseignement	Matières Intitulés	Code	Crédits	Coefficients	Volume Horaire Hebdomadaire Cours	TD	TP	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Théorie du signal	IST.4.1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
	Électronique fondamentale	IST.4.2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 13 Coefficients : 7	Electrotechnique fondamentale	IST.4.3	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
	Logique combinatoire et séquentielle	IST.4.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	60%
	Electromagnétisme appliqué	IST.4.5	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 6 Coefficients : 5	Mesure et métrologie	IST.4.6	2	2	1h30	-	1h30	45h00	40%	60%
	Analyse numérique 2	IST.4.7	2	2	1h30	-	1h30	45h00	40%	60%
	Travaux pratiques d'Électronique et électrotechnique fondamentale	IST.4.8	2	1	-	-	1h30	22h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Technologie des dispositifs électriques et électroniques	IST.4.9	1	1	1h30	-	-	22h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques d'information et de communication	IST.4.10	2	2	1h30	1h30 Atelier		45h00	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 4			**30**	**19**	**13h30**	**7h30**	**7h30**	**427h30**		

Annexe de l'arrêté n° du 22 JUIL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe B : aéronautique, génie civil, génie climatique, génie maritime, hydraulique, ingénierie des transports, optique et mécanique de précision, métallurgie, travaux publics au sein des universités et centres universitaires

Semestre 3 :

Unité d'enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Analyse 3	IST 3.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Analyse numérique 1	IST 3.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Ondes et vibrations	IST 3.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Eléctricité fondamentale	IST 3.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Mécanique rationnelle	IST 3.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Programmation phyton	IST 3.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Dessin assisté par ordinateur	IST 3.7	1	1			1h30	22h30	100%	
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 2 Coefts : 2	Matériaux composites	IST 3.8	1	1	1h30			22h30		100%
	Energie et environnement	IST 3.9	1	1	1h30			22h30		100%
Volume Horaire Total du semestre 3			**30**	**19**	**12h00**	**9h00**	**7h30**	**427h30**		

Annexe de l'arrêté n° 711 du 22 JUIL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe B : aéronautique, génie civil, génie climatique, génie maritime, hydraulique, ingénierie des transports, optique et mécanique de précision, métallurgie, travaux publics au sein des universités et centres universitaires

Semestre 4 :

Unités d'Enseignement	Modules	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulés				Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Construction mécanique	IST.4.1	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Mécanique des Fluides	IST.4.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Résistance des matériaux	IST.4.3	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Structures Métalliques	IST.4.4	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Matériaux	IST.4.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 7 Coefficients : 6	Mesures et métrologie	IST.4.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Analyse numérique 2	IST.4.7	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Conception Assistée par Ordinateur	IST.4.8	3	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques d'information et de communication	IST.4.9	2	2	1h30	1h30 atelier		45h00	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 4			**30**	**19**	**12h00**	**7h30**	**9h00**	**427h30**		

Annexe de l'arrêté n° 711 du 22 JUIL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe C : génie des procédés, génie minier, hydrocarbures, hygiène et sécurité industrielle, industries pétrochimiques, sciences et génie de l'environnement au sein des universités et centres universitaires

Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Analyse 3	IST 3.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Analyse numérique 1	IST 3.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Ondes et vibrations	IST 3.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Eléctricité fondamentale	IST 3.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Mécanique rationnelle	IST 3.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Programmation phyton	IST 3.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Dessin assisté par ordinateur	IST 3.7	1	1			1h30	22h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefts : 2	HSE Installations industrielles	IST 3.8	1	1	1h30			22h30		100%
	Energie et environnement	IST 3.9	1	1	1h30			22h30		100%
Volume Horaire Total du semestre 3			**30**	**19**	**12h00**	**9h00**	**7h30**	**427h30**		

Annexe de l'arrêté n° 711 du 22 JUIL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe C : génie des procédés, génie minier, hydrocarbures, hygiène et sécurité industrielle, industries pétrochimiques, sciences et génie de l'environnement au sein des universités et centres universitaires

Semestre 4 :

Unités d'enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 8 Coefficients :4	Chimie des solutions	IST.4.1	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Électronique fondamentale	IST.4.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Mecanique des fluides	IST.4.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Chimie organique	IST.4.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Chimie minérale	IST.4.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits: 6 Coefficients: 5	Mesure et métrologie	IST.4.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Analyse numérique 2	IST.4.7	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Conception assisté par ordinateur	IST.4.8	2	1			1h30	22h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques d'expression et de communication	IST.4.9	2	2	1h30	1h30 atelier		45h00	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 4			**30**	**19**	**12h00**	**7h30**	**9h00**	**427h30**		